

عنوان مقاله:

مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه LNG تحت فشار (PLNG)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یحیی بلوچی - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

مرتضی زیودار - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

محمود مشفقیان - پترواسکیل، جان ام کمبل، تگزاس، ایالات متحده آمریکا

خلاصه مقاله:

با افزایش مصرف گاز طبیعی به عنوان پاک ترین سوخت فسیلی و همچنین افزایش استخراج آن از نواحی فراساحلیاهمیت روش های نگهداری و انتقال گاز طبیعی بیش از پیش گردیده است. با مطرح گردیدن PLNG به عنوان یک روش کارآمد در کاهش هزینه ها نسبت به روش هایی همچون LNG، نیاز بررسی همه جانبه معهود مطالعات انجام شده در این زمینه بسیار ضروری به نظر می رسد. در این مطالعه با بررسی زنجیره تامین PLNG، انتقال گاز طبیعی در مسافت های طولانی به عنوان یک روش آینده دار مطرح شده است و در صورت بهینه سازی در طراحی با حذف برخی فرایندهای LNG، می تواند هزینه های سرمایه اولیه و عملیاتی را کاهش دهد. مطالعات مختلفی در زمینه مایع سازی صورت گرفته و سیکل های مایع سازی آبشاری، مبرد مخلوط، مبرد مخلوط منفرد و منبسط کننده گاز مورد بررسی قرار گرفته اند. همچنین سیستم نگهداری PLNG که کلیدی ترین بخش در زنجیره تامین PLNG است، مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

PLNG، انتقال گاز طبیعی مایع، LNG، تحت فشار جداسازی CO₂

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472580>

